

Vue d'ensemble

- Une fiabilité unique et une insensibilité extrême à la lumière ambiante
- Faisceau laser focalisé pour les petits objets ou espaces
- Interface IO-Link indépendante de la sortie de commutation (Dual Channel)
- Options de paramétrage étendues et données de diagnostic supplémentaires
- Boîtier robuste avec inserts d'écartement en acier inoxydable



Image similaire



Caractéristiques techniques

Données générales		Données électriques	
Fonction	Elimination de l'arrière plan	Plage de tension +Vs	10 ... 30 VDC
Version	IO-Link dual channel	Consommation max. (sans charge)	20 mA (@ 10 VDC)
Source lumineuse	Diode laser rouge, pulsée	Courant absorbé moyen	10 mA (@ 24 VDC)
Portée Tw	20 ... 120 mm	Tension résiduelle Vd	< 2 VDC
Plage de détection Tb	3 ... 132 mm	Fonction de commutation	Claire/sombre
Plus petit objet détectable typ.	0,05 mm à 40 mm	Circuit de sortie	Push-pull
Indication encrassement / réglage	Indication sortie clignotante	Courant de sortie	< 50 mA (< 40 °C), somme de toutes les sorties < 20 mA (< 50 °C), somme de toutes les sorties
Indication de fonctionnement	LED verte	Protégé contre courts-circuits	Oui
Indication sortie	LED jaune	Protégé contre inversion polarité	Oui
Réglage de la portée de détection	IO-Link	Interface de communication	
Classe laser	1	Baud	38,4 kBaud (COM 2)
Distance foyer	40 mm		
Longueur d'ondes	680 nm		
Suppression influence réciproque	Oui		
Forme du faisceau	Point		
Axe d'alignement optique	< 1,5°		
Données électriques			
Temps d'activation / désactivation	< 0,4 ms (High Speed Mode)		
Jitter	< 0,21 ms (High Speed Mode)		

Caractéristiques techniques

Interface de communication

Paramètres réglables	Point de commutation Hystérésis de commutation Filtres de temps Indicateurs d'état à LED Logique de sortie Circuit de sortie Compteur Mode de fonctionnement Désactiver l'élément capteur Fonction Find Me Mode Teach-in
----------------------	--

Type de port IO-Link Class A

Longueur des données processus 32 Bit

Structure des données de processus
Bit 0 = SSC1 (Présence)
Bit 2 = Qualité
Bit 3 = Alarme
Bit 5 = SSC4 (Compteur)
Bit 16-31 = 16 Bit Mensuration

Interface IO-Link V1.1

Données supplémentaires
Réserve de fonctionnement
Cycles de fonctionnement
Température du dispositif

Interface de communication

Temps de cycle $\geq 2,7$ ms

Données mécaniques

Largeur / Diamètre	8 mm
Hauteur / Longueur	25,1 mm
Profondeur	15,8 mm
Forme du boîtier	Parallélépipédique
Fixation	Manchon lisse (Acier inoxydable)
Matériau du boîtier	Plastique (ASA, PMMA)
Face avant (optique)	PMMA
Version de raccordement	Câble 4-pôles, 2 m
Caractéristiques du câble	PVC / PVC 4 x 0,08 mm ²

Conditions ambiantes

Classe de protection	IP 67
Température de fonctionnement	-20 ... +50 °C

Dessin d'encombrement

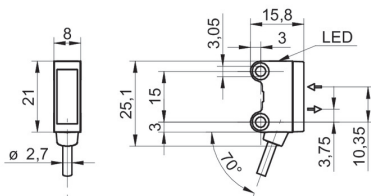
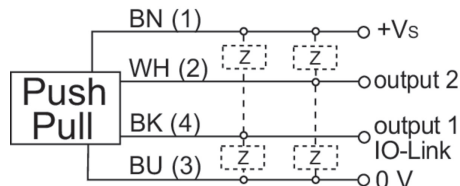
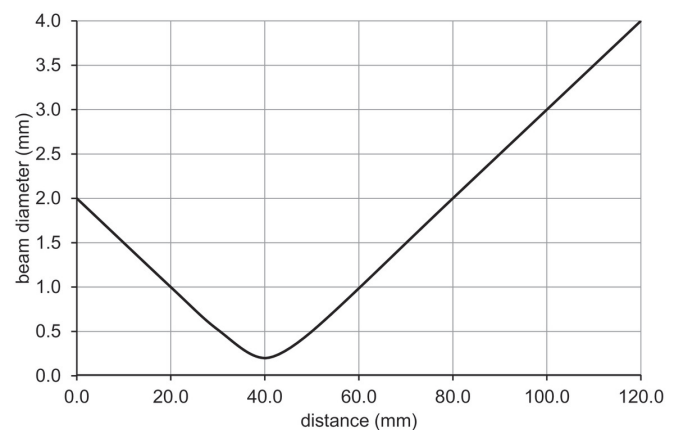


Schéma de raccordement



Progression du faisceau (typiquement)

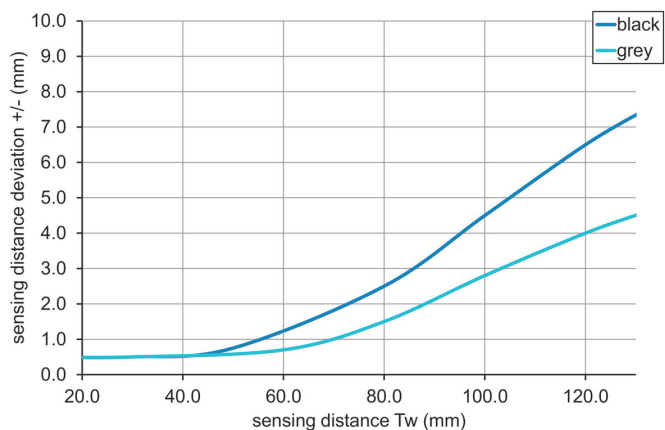


Mise en garde

**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

IEC 60825-1/2014
Complies with 21 CFR 1040.10 and
1040.11 except for conformance with
IEC 60825-1 Ed. 3., as described in
Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019

Diagramme portée de détection



Courbe d'hystérésis

